

令和6年度環境先進企業見学研修会

1. 開催日時：令和6年度8月29日（木）8：30～17：30
2. 会場：もりやまエコパーク環境センター
3. 主催：湖南・甲賀環境協会
4. 参加者：28名



本センターは、令和3年10月より稼働し、最先端の技術を導入し最新のリサイクル技術によって再資源化され、また各種設備によって無害化、減容化をされています。

8月29日、令和6年度 環境先進企業見学会をもりやまエコパーク環境センター様のご厚意により、同社にて開催致しました。

会員の皆様には、本見学会より得た情報を、今後の環境活動に生かせると思い企画しました。



最初に本環境センター・石田様より、センター内の処理の流れをご説明頂きました。

・施設コンセプト：安全・安心・安定稼働，環境に最大限配慮，エネルギーと資源の有効活用、地域の活性化、経済性に優れた施設

・71トン／日の処理能力

・850℃以上で燃焼し、ダイオキシンなどの有害物質の発生を抑制

・焼却時のエネルギーにて蒸気タービンを

回し発電し、センター内で利用および電力会社に売電

・蒸気は、隣接の温水プールにも利用。

・エネルギー回収率18.5％＝発電効率（17.0％）＋熱利用率（1.5％）

- ・灰は、大阪沖埋立処分場に配送。(近畿圏の処分場)
- ・空き缶、ペットボトルは、圧縮したものを近隣の再生工場に発送しリサイクル。
- ・熱回収施設(廃棄物)の流れ
 - ①プラットホーム
 - ②ごみピット・ごみクレーン
 - ③焼却炉
 - ④ボイラ
 - ⑤蒸気タービン・発電機
 - ⑥バグフィルタ
 - ⑦混練機
 - ⑧灰ピット・灰クレーン
- ・リサイクル施設(破碎ゴミ/粗大ゴミ)の流れ
 - ①プラットホーム
 - ②低速回転式破碎機
 - ③高速回転破碎機
 - ④粒度選別機
 - ⑤破碎鉄手選別コンベア
 - ⑥ストックヤード
- ・リサイクル施設(空き缶/ペットボトル)の流れ
 - ①プラットホーム
 - ②手選別コンベア作業台
 - ③空き缶用圧縮機/ペットボトル圧縮梱包機



・中央監視室では、各設備、各作業をモニターにて監視

など、本センターには最先端の技術を導入し、地域の環境保全に最大限配慮した運営を行っています。また、守山市環境学習都市の実現に向け取り組みを進めているところです。

その後、センター内の見学をさせていただきました。

プラットホームでは、ゴミの受け入れを行っており、人による選別を行っております。



家庭ごみは、ごみピットに入れられます。

ごみピットでは、大きなクレーン(1回1.2トンを掴むサイズ)を使って、攪拌していました。

(掴んでは離すという動作です)

焼却炉では、850℃以上の温度で2時間かけて廃棄物を焼却します。

本設備は、24時間稼働となり、夜中はAIによる自動運転される場所もあります。

設備が止まるのは、1月、6月の点検時となります。約3日間停止しますが、その間もゴミ収集はされまので、ピットサイズは1週間分の廃棄物を確保する設計となっています。

現状は50トン/日の収集があるようです。

焼却炉で燃えなかったもの(不燃残渣)は、守山市最終処分場に埋設しているようで、あと25年間は埋設対応できる状況のようです。



ボイラでは、廃棄物を焼却熱を利用し蒸気を作り、蒸気タービン・発電機（1400kW、効率17%）で発電を行います。発電された電気は、半分は本センターで利用、半分は電力会社に売電しています。その後、蒸気熱を温水プールへ利用しています。

バグフィルタでは、消石灰・活性炭を吹き込んだ排ガスをろ過し、有害成分を飛灰し、灰ピットでは、薬剤で安定化処理したさせます。排出する灰

にたいしても環境を考え処理が成されます。

その後、灰をトラックに載せて大阪に搬出します。

大阪沖埋立処分場ですが、4か所存在しており、現在2か所が埋め終わり、残り2か所となりますようです。この2か所も、あと20年間で埋め終わるようです。

私たちが、廃棄物に対し、考える必要があります。企業面では、ゴミの分別は元より、減らす努力。また、製品開発においては廃材が出ない、または減らす設計が必要です。既に実施されているところもありますが、もう一歩先に行く考えが必要です。

本見学で、最新の設備、監視モニターによる遠隔監視、など感動する部分があったとともに、人による地道な手作業の部分も拝見でき、ゴミに対する意識が変わったと思います。

参加された方は、今後の環境活動に対し、新たな意識が芽生えたと思います。



最後に、6Fには展望テラスがあり、比叡山、琵琶湖、守山市田園が一望でき爽快なものでした。

今回、ご対応いただいたもりやまエコパーク環境センター様に感謝を申し上げます。見学で得た情報を今後の環境活動に生かしていきたいと思っております。本当にありがとうございました。